Glossar

In diesem Glossar werden Begriffe erklärt, aber durchaus auch persönliche Einschätzungen abgegeben, die von Medizinern und Sozialversicherungsexperten auf ihre Vertretbarkeit hin überprüft worden sind. Medizin und erst recht die medizinische Behandlung gründet sich nicht allein auf wissenschaftliche Wahrheiten, sondern wird häufig beeinflusst von Erfahrungen, von persönlichen Einschätzungen und nicht zuletzt von politischen Entscheidungen. Die hier gemachten Aussagen erheben deshalb gar nicht erst den Anspruch, einer scheinbaren Objektivität zu genügen. Sie mögen den Leser und die Leserin anregen, selbst aktiv zu werden und die für sie gültigen Wahrheiten zu finden.

Abdomen Lat.: Bauch, Ober-/Unterleib

Ablatio mammae Operative Entfernung der Brust → siehe

Mastektomie

Adjuvant(e) Therapie (Lat. adjuvare: unterstützen, helfen)

Begleitende, zusätzliche Therapie, z. B. adjuvante Chemotherapie, bei der nach der Operation Zellgifte verabreicht werden, um (verborgene) Krebszellen zu vernich-

 $ten \rightarrow Chemotherapie (primäre).$

AIP Arzt / Ärztin im

Praktikum (AIP)

Alle Studenten/innen mussten in den vergangenen Jahren in Deutschland nach dem Examen 18 Monate als Arzt im Praktikum arbeiten. Ab dem 1. Oktober 2004 gibt es in Deutschland keine Ärzte im Praktikum mehr. Es wurde durch das – nicht ent-

lohnte – praktische Jahr ersetzt, das vor dem Examen stattfindet.

Ambulant In der Krankenversorgung wird damit die Behandlung von Patienten bezeichnet, die im Gegensatz zu einem → stationären Aufenthalt im Krankenhaus in Arztpraxen, Klinik oder Krankenhaus ausgeführt wird.

Amenorrhoe, sekundäre

Ausbleiben der Menstruationsblutung und zwar länger als drei Monate. In der Brustkrebstherapie ist das ein erwünschter Nebeneffekt bei hormonabhängigen Tumoren. Frauen, bei denen durch die Chemotherapie die Eierstöcke ihre Funktion einstellen, haben eine bessere Prognose. Bei anthracyclinhaltigen Schemata liegt die Amenorrhoerate beispielsweise bei circa 35-45 Prozent.

(AHB), Anschlussrehabilitation

Anschlussheilbehandlung Drei- bis vierwöchiger stationärer Aufenthalt in einer onkologischen Rehabilitationsklinik. Die AHB schließt sich meist unmittelbar an die Krankenhausbehandlung und/oder ambulante Therapien an. Tipp: Onkologische Patienten haben in Deutschland ein Anrecht auf eine AHB. Häufig »vergessen« aber der behandelnde Arzt oder das Krankenhaus, eine entsprechende Maßnahme in die Wege zu leiten! Ganz besonders dann, wenn nach dem stationären Aufenthalt noch weitere Therapien folgen. Hartnäckig bleiben!

Anthracycline

Chemotherapeutische Wirkstoffe wie zum Beispiel Epirubicin und Doxorubicin, die den Aufbau der DNA und der Zellwand schädigen. Die Zelle kann sich nicht mehr teilen. Anthracycline können u. a. das Herz schädigen, deshalb ist vor Beginn der Therapie eine Überprüfung der Herzfunktion (Herzecho) erforderlich.

Anti-Hormone/ Anti-Hormontherapie

Medikamentöse Behandlung, um die Geschlechtshormone zu unterdrücken oder auszuschalten. Diese Therapie ist angesagt, wenn die Tumorzellen spezielle Bindungsstellen (Rezeptoren) für Hormone (→ Östrogene, → Progesteron bei Brustkrebs) aufweisen und damit ein wachstumsfördernder Effekt auf den Brustkrebs vorliegt. Ob die Krebszellen rezeptorpositiv sind, wird in der → feingeweblichen Untersuchung überprüft.

Antikörper, monoklonale

Immunologisch aktive Proteine, die vergleichbar mit den natürlichen Abwehrstoffen wirken. Diese neue Form an Medikamenten wie z.B. \rightarrow Herceptin gilt als zukunftsweisend, da sie sehr gezielt nach den jeweiligen Eigenschaften des Tumors eingesetzt werden können.

Antiemetika

Sammelbegriff für Medikamente gegen Erbrechen

Anti-Östrogene Substanzen wie beispielsweise → Tamoxifen oder Toremifen, die die Wirkung der natürlichen → Östrogene hemmen und damit hormonrezeptor-positiven Tumorzellen den »Nährstoff« entziehen.

Antioxidantien

Wirkstoffe, die im menschlichen Körper sogenannte freie Radikale unschädlich machen können. Diese freien Radikale sind äußerst reaktionsfreudige und gefährliche Stoffwechselprodukte. Man vermutet, dass sie Krebs mitverursachen können. Antioxidantien scheinen schützend zu wirken. Dazu gehören Vitamin E, Beta-Karotin, Vitamin C; aber auch Spurenelemente wie Selen, Kupfer, Zink, Mangan entfalten in

Enzymsystemen antioxidative Wirkung, die jedoch in der (Schul-)Medizin umstritten ist.

Aromatase Enzym, das im Fettgewebe für die Produktion von → Östrogenen erforderlich ist. Nach den Wechseljahren, wenn die Eierstöcke ihre Produktion von → Östrogenen eingestellt haben, wird mit der Aromatase eine Mindestmenge an → Östrogenen erzeugt.

Aromatasehemmer

Krebsmedikamente, die die → Aromatase hemmen und dadurch die körpereigene → Ostrogenbildung blockieren. Sie werden bei hormonabhängigen Brusttumoren eingesetzt. Medikamente dieser neuen Generation sind zum Beispiel Arimidex (Anastrozol), Femara (Letrozol) und Aromasin (Exemestan). In der → ATAC-Studie wurde belegt, dass mit diesen neuen Medikamenten das Risiko eines Rückfalls niedriger ist als bei dem Östrogen-Klassiker → Tamoxifen. Postmenopausale Frauen mit hormonabhängigem Brustkrebs sollten Aromatasehemmer von Beginn an nehmen oder nach zwei bis drei (bzw. fünf) Jahren Tamoxifen wechseln.

Arzneimittelbudget

In Deutschland gibt es zwischen Kassenärztlicher Vereinigung und Kassenärzten eine vereinbarte Obergrenze für Arzneimittelausgaben. Ärzte dürfen nur bis zu dieser festgelegten Grenze (sogenanntes Richtgrößenvolumen) Medikamente verschreiben. Für alle verschriebenen Arzneimittel, die über diesem Volumen liegen, werden die Ärzte persönlich in Haftung genommen. Tipp: Für chronische Erkrankungen wie z. B. Krebs können sogenannte Budgetausnahmen oder → Praxisbesonderheiten in Anspruch genommen werden. Das bedeutet: Die Medikamente werden nicht zum festgelegten Budget gerechnet. Verhandeln kann sich deshalb lohnen.

Arbeitsgemeinschaft gynäkologischer Onkologen (AGO)

Arbeitgemeinschaft in der Gesellschaft für Geburtshilfe und Gynäkologie. Fördert die therapieklinischen, wissenschaftlichen und organisatorischen Anliegen auf dem Gebiet der gynäkologischen Tumorerkrankungen der Frau. Darüber hinaus erstellt sie aber → Leitlinien zur Behandlung, die zwar keine Rechtsverbindlichkeit haben, doch Grundlage jeder Diagnostik, Therapie und Nachsorge sind, die sich am derzeit gültigen wissenschaftlichen Standard orientiert.

ATAC-Studie »Arimidex. Tamoxifen Alone or in Combination Study«. Weltweit größte Studie an 9366 postmenopausalen Frauen mit invasivem Mammakarzinom. Aktualisierte Ergebnisse (12/05) bestätigen die Überlegenheit des → Aromatasehemmers Anastrozol gegenüber → Tamoxifen (längeres krankheitsfreies Überleben, höhere Rezidivfreiheit). Ähnlich gute Ergebnisse haben Letrozol und Aromasin in neueren Studien erzielt.→ BIG-Studie

ATP-Test (Adenosintriphosphat)

Sehr umstrittenes Verfahren, um das Ansprechen eines Tumors auf eine bestimmte Chemotherapie vorherzusagen.

Ausdauertraining

Studien haben ergeben, dass Erwachsene, die viel Ausdauertraining betreiben (etwa dreimal die Woche eine Stunde), ihr Risiko, an Krebs zu erkranken, deutlich senken können.

Aut-idem-Regelung

Bei dieser Regelung wird nicht ein Medikament, sondern ein Wirkstoff verschrieben. In der gesetzlichen Krankenversicherung in Deutschland wird dieses Verfahren benutzt, um die Kosten für Arzneimittel zu senken. So wird z. B. der Wirkstoff

→ Tamoxifen verschrieben, nicht aber ein bestimmtes Präparat mit dieser Wirkung. Kassenpatienten ist es nicht möglich, (teurere) Originalpräparate zu nehmen – auch wenn sie bereit sind zuzuzahlen.

Autosuggestion

Ein Prozess, durch den eine Person ihr Unterbewusstsein trainiert, an etwas fest zu glauben. Man wiederholt im Geist immer und immer wieder denselben Gedanken, bis er »akzeptiert« worden ist. Der Erfolg kann durch mentale Visualisierungen noch verstärkt werden. Diese Lehre der Autosuggestion wurde von Emil Coué (1857–1926) entwickelt.

Axilla Achselhöhle, in der sich Lymphknoten befinden.

Axilladissektion Fachausdruck für die operative Entfernung von Achsellymphknoten

Balint-Gruppe Berufsbezogene Selbsthilfegruppe nicht psychotherapeutisch tätiger Ärzte und Angehöriger medizinischer Hilfsberufe,

Angenoriger medizinischer Hilfsberufe, die unter Anleitung Fälle aus der eigenen Praxis diskutieren. Im Mittelpunkt steht die Beziehung (behandelnder) Arzt-Patient. Geht zurück auf den Psychoanalytiker

Michael Balint.

Befund, farbdoppler- Erg echokardiografischer des

Ergebnis einer Ultraschalluntersuchung des Herzens und der Herzfunktion

→ Herzecho

Bestrahlung, intraoperative

Bestrahlung, → Strahlentherapie, intraoperative

Beratung, komplementär- → Komplementärmedizin medizinische

BIG-Studie Die von der Breast International Group durchgeführte Studie belegte erneut die hohe Wirksamkeit der → Anti-Hormontherapie mit Aromatasehemmern bei Frauen mit einem Hormonrezeptor-positiven Brustkrebs.→ ATAC-Studie

Biopsie

Entnahme einer Gewebe- oder Zellprobe mit einer Nadel oder einer »Stanze« zur Diagnosestellung oder Diagnoseabsicherung. Die Probe wird anschließend zytologisch und histologisch untersucht, die Ergebnisse in einem pathologischen Gutachten festgehalten. Die offene Biopsie (Gewebsentnahme unter Narkose) ist heute kaum noch nötig, da mittels Stanzbiopsie und gegebenenfalls Vakuumbiopsie die Diagnose ohne OP geklärt werden kann.

Bisphosphonate

Medikamente zur Vorbeugung/Behandlung von Osteoporose und Knochenmetastasen. Bisphosphonate werden im Knochengerüst eingelagert und können ein Fortschreiten der Erkrankung aufhalten. Sinnvoller Einsatz auch zur Vermeidung tumortherapiebedingter Osteoporose $(nach \rightarrow Chemotherapie, \rightarrow Aromatase$ hemmern, \rightarrow GnRH-Analoga).

Blutarmut

Auch Anämie genannt: Verminderung der roten Blutkörperchen unter eine bestimmte Grenze. Rund 40 Prozent der Frauen entwickeln unter der Chemotherapie eine Anämie.

Blutbild

Qualitative und quantitative Zusammensetzung des Blutes. Für das Blutbild werden alle Bestandteile (u. a. Leukozyten, Ery-

throzyten, Thrombozyten, Hämatokritwert) ausgezählt und errechnet. Zytostatika können die Blutplättchen sowie die roten und weißen Blutkörperchen verringern. Aus diesem Grund muss das Blutbild regelmäßig kontrolliert werden.

Boost(-Bestrahlung)

(Engl. to boost: verstärken) Begriff aus der Strahlentherapie für eine zusätzlich verabreichte (stärkere) Strahlendosis im Bereich des ursprünglichen Tumorherdes.

Brustaufbau

Operativer Wiederaufbau der Brust → Rekonstruktion

Brusterhaltende Operation Entfernung des Karzinoms im gesunden

Bereich unter Erhaltung der Brust → Brusterhaltende Therapie (BET)

Brusterhaltende Therapie

(BET)

Entfernung des Mammakarzinoms im gesunden Bereich und Erhalt der Brust. Bei rund 70 Prozent der Frauen möglich.

Brustrekonstruktion Operativer Wiederaufbau der Brust nach Amputation oder Teilentfernung. Die primäre Rekonstruktion wird schon bei der Brustentfernung oder -teilentfernung vorgenommen.

Brustzentren Auf Brusterkrankungen spezialisierte Behandlungszentren (Kliniken, Krankenhäuser), in denen alle an der Diagnostik und Therapie beteiligten Fachgruppen interdisziplinär zusammenarbeiten. Flächendeckend gibt es in der Bundesrepublik 200 von der → Deutschen Krebsgesellschaft anerkannte Zentren. Damit ist eine hohe Qualität der Versorgung, ein standardisiertes Vorgehen und die Dokumentation der Behandlungsabläufe gesichert. Ob solche Brustzentren den Patientinnen das Einholen von Informationen und von Zweitmeinungen ersparen sowie die

Sicherheit qualifizierter Behandlungen garantieren können, ist unter Experten umstritten.

Budgetausnahmen (Richtgrößenausnahmen)

Arzneimittel und Behandlungen für chronisch Kranke oder Schwerkranke, die von den gesetzlichen Krankenkassen nicht auf das festgelegte Budget des Arztes angerechnet werden.

Budgetierung

Deckelung der Kosten in der gesetzlichen Krankenversicherung in Deutschland

Carcinoma-in-situ

Bösartig veränderte Zellen, die noch nicht in das umliegende Gewebe eingedrungen sind und daher keine Metastasen verursachen können. Frühes Stadium eines Karzinoms (→ In-situ-Karzinom); streng genommen noch nicht wirklicher Krebs.

Chemosensitivitäts-

prüfung

Direkter Test am entnommenen Tumorgewebe. Dabei wird festgestellt, auf welche Zellgifte die Krebszellen ansprechen.

Chemotherapie Behandlung mit Medikamenten, die Zellen abtöten oder die Zellteilung unterbinden. Die Chemotherapie ist eine systemische Behandlung, die den gesamten Organismus mit einbezieht, also auch gesunde Zellen in Mitleidenschaft zieht. Da die Chemotherapie nur die Zellen vernichten kann, die sich gerade teilen, bietet eine Chemotherapie keine Garantie für eine Heilung.

Chemotherapie, primäre

Eine Chemotherapie, die vor einer Operation verabreicht wird, um den Tumor zu verkleinern. Sie wird auch neoadjuvante oder präoperative Chemotherapie genannt. Bei diesen Chemotherapien kann in der Regel eine Aussage über das Ansprechen des Tumors auf die Therapie gemacht werden. Studien lassen vermuten, dass nach einer

primären Therapie weniger Fernmetastasen auftreten, da die Krebszellen bereits vor der Operation geschädigt sind. Insbesondere kann mit dieser Therapieform eine höhere Rate an brusterhaltenden Operationen erreicht werden.

CMF (Cyclophosphamid-

Methotrexat-5-Fluorouracil)

Ein seit vielen Jahren erprobtes und bekanntes chemotherapeutisches Schema, das dennoch durch neuere ersetzt worden ist

Computertomografie

Computergestütztes Röntgenverfahren, bei dem optische Schnittbilder des menschlichen Körpers entstehen. Mithilfe der CT können auch kleine Tumoren und Metastasen sichtbar werden.

CT Abk. von Computertomografie bildgebendes Verfahren in der Röntgendiagnostik

Deckelung

Begrenzung der Ausgaben in der gesetzlichen Krankenversicherung für bestimmte Bereiche. Jede Arztpraxis, jedes Krankenhaus bekommt zum Beispiel einen bestimmten Betrag für Arzneimittel zugewiesen, der nicht überschritten werden darf.

Diagnosis Related Group

(DRG)

(Engl.: vergleichende Diagnose-Gruppe)
Abrechnungssystem für Krankenhäuser.
Für bestimmte Erkrankungen und Behandlungen gibt es eine pauschale Kostenerstattung, die sogenannte Fallpauschale.
Die Fallpauschale ist unabhängig von dem tatsächlich notwendigen stationären Aufenthalt. Das Gegenteil ist die – früher übliche – Abrechnung nach Liegezeiten.
(Engl.: Management von Krankheiten)

Disease-Management-Programme (DMP) (Engl.: Management von Krankheiten)
In Deutschland koordinierte Behandlungs- und Betreuungsprogramme für
Patienten mit chronischen Erkrankungen,

etwa Diabetes, Brustkrebs, Herz-Kreislauf-Erkrankungen und Asthma. DMP werden von Krankenkassen angeboten, die mit bestimmten Ärzten oder Krankenhäusern Verträge abschließen. Patienten, die an einem solchen Programm teilnehmen, können sich dann nur von diesen Vertragsärzten behandeln lassen. Das DMP bedeutet letztlich eine Einschränkung der freien Arztwahl. Ziel ist, die Versorgung der Patienten zu verbessern, indem die Qualität der Behandlung durch sogenannte Standards sichergestellt wird. Ziel ist aber auch, Kosten zu sparen. Kritiker fürchten, dass statt einer auf den einzelnen Patienten abgestimmten Therapie eine Therapie von der Stange eingeführt wird – oder auch eine Massenabfertigung in speziellen Zentren.

Dokumentation

Über sechzig Formulare müssen Kassenärzte inzwischen für ihre Patienten ausfüllen. Ein Chirurg sitzt − das ergaben Untersuchungen − im Durchschnitt über zwei Stunden pro Tag am Schreibtisch, um Formulare auszufüllen, Rückfragen von Krankenkassen und medizinischen Diensten zu beantworten. Als ganz besonders zeitaufwändig gelten bei Ärzten die → Disease-Management-Programme und die → DRGs.

Doppler-Sonografie

Generell: eine spezielle medizinische Ultraschalluntersuchung, mit der die Geschwindigkeit des Blutes in den Gefäßen (Arterien und Venen) gemessen wird. Krebsdiagnostik: Bösartige Tumoren zeichnen sich durch eine hohe Gefäßaktivität aus → Hypervaskularisation.

Dorsales Nachresektat Ein kleines, später herausgeschnittenes

Gewebestück aus der Brust, das im Körper

in Richtung Rücken lokalisiert war.

Drainage Ableitung von Wundsekreten und Blut

aus Operationswunden und Körper-

höhlen über entsprechende Röhrchen oder Schläuche zur Vermeidung von Infektio-

nen

DRG Abk. von → Diagnosis Related

Group, → Fallpauschale

Duktales Karzinom Bösartiger Tumor, der von den Milch-

gängen ausgeht (lat. *ductus*). Etwa 70 Prozent aller Brustkarzinome sind

duktal.

Eigengewebe Wiederaufbau der Brust mithilfe von

körpereigenem Gewebe, z.B. Latissimusdorsi (Muskel)- oder TRAM-Lappen-

Plastik.

Epirubicin Chemotherapeutisches Medikament aus

der Familie der Anthracycline. Es zerstört den Zellaufbau und macht die Zelle tei-

lungsunfähig.

Ergebnis, pathologisches Umfasst die makroskopische und mikro-

skopische Untersuchung eines Gewebestücks → pathologisches Gutachten.

Erkrankung, **systemische** Eine Erkrankung, die nicht lokal begrenz-

bar ist, sondern den gesamten Organismus betrifft. Invasive Krebserkrankungen sind dann systemische Erkrankungen, wenn zumindest einige Tumorzellen sich von ihrem Ursprungsort entfernt haben und damit die Voraussetzung für eine Metasta-

sierung gegeben ist.

Erythrozyten Medizinischer Fachbegriff für rote

Blutkörperchen

Erythropoetin Wird als Hormon zu 90 Prozent in der

Niere gebildet. Es findet seine Verwendung

als gentechnisch hergestelltes Medikament, das die Bildung und Entwicklung von roten Blutkörperchen anregt. Es wird in der Onkologie häufig nach oder während der Chemotherapie bei Blutarmut (Anämie) eingesetzt und ist sehr teuer.

ET-Schema Chemotherapie, die aus den beiden Substanzen Epirubicin und Taxan besteht. Heute kein gängiges Schema mehr.

Ex vivo Lat.: außerhalb des Körpers → in vivo

und \rightarrow in vitro

Faktoren, tumor- → Prognosefaktoren

biologische Fallpauschalen Darunter versteht man in Deutschland eine pauschale Vergütung für bestimmte Behandlungen im Krankenhaus. Eine Blinddarmoperation wird danach z.B. pauschal vergütet, egal, wie hoch der individuelle Aufwand ist. In der Fallpauschale ist die komplette Krankenhausleistung enthalten, einschließlich medizinischer Behandlung, Operation, Unterkunft und Verpflegung \rightarrow DRG.

Fatigue-Syndrom

(Frz. fatigue: Müdigkeit) Tiefe Erschöpfung, lähmende Müdigkeit, Konzentrationsschwäche, die bis zu 50 Prozent aller Patienten während und nach der Chemotherapie befällt und manchmal auch nach ausreichender Erholungszeit nicht vergeht. Sie steht oft in Zusammenhang mit einem therapiebedingten Abfallen des roten Blutfarbstoffs (Hämoglobin).

Feldeinstellung

Genaue Berechnung und Einstellung des Gebietes, das bei der Strahlentherapie bestrahlt werden soll.

Fettgewebe, subkutanes

(Lat. cutis: Haut) Unter der Haut liegendes

Fettgewebe

Fighting spirit (Engl.: Kampfgeist) haben Patienten mit

einer guten Krisenbewältigungsstrategie (Optimismus, Informationssuche, Selbstmotivation, Heranziehen von Erfahrungen aus früheren Krisen). Sie sollen laut Studien – statistisch gesehen – eine um bis zu 20 Prozent höhere Überlebenschance haben. Solche Zahlen sollte man immer kritisch hinterfragen!

Filiae (Lat.: Töchter) Medizinischer Fachausdruck für Absiedlungen des Primärtumors in

andere Organe

Zeitspanne, die benötigt wird, um Gewebe Fixierungszeit zu konservieren und die Struktur so zu verfestigen, dass das Präparat histologisch (feingeweblich) vom Pathologen unter-

sucht werden kann.

Begriff der Strahlentherapie: Aufteilung Fraktionierung der Gesamtdosis auf mehrere Einzel-

behandlungen pro Woche

Freie Radikale In der Natur vorkommende sowie im

normalen Stoffwechsel entstehende. äußerst aggressive Stoffe, die zu Zellschädigungen führen können und die dadurch anfällig für die Wirkung von Karzinogenen

(krebsfördernden Stoffen) machen. Ursachen für die Bildung von freien Radikalen sind z.B. Strahlenbelastung,

Chemikalien, Luftverschmutzung, Zytostatika, Zigarettenrauch. Schutz gegen

freie Radikale sollen → Antioxidantien

bieten.

Freiwillig versichert sind sozialversicherungspflichtig Beschäf-

tigte, deren Bruttoeinkommen über einer bestimmten Grenze liegt. Sie haben in Deutschland das Recht, sich privat zu versichern oder freiwillig in der gesetzlichen

Krankenversicherung zu bleiben. Um die

Abwanderung von Beziehern höherer Einkommen in die private Krankenversicherung zu stoppen, gab es für sie lange Zeit Sonderregelungen, z.B. die Möglichkeit, die → Kostenerstattung für bestimmte Fachärzte zu wählen. Diese Möglichkeit gibt es inzwischen nicht mehr.

Gegenstandskatalog der Ausbildung für Mediziner Lehrpläne für Studenten an den medizinischen Fakultäten. In dem Gegenstandskatalog ist festgelegt, welche Lehr- und Prüfungsinhalte bis zum Staatsexamen zu absolvieren sind.

GnRH-Analoga

Abk. für Gonadotropin Releasing Hormone. Medikamente, die in der Anti-Hormontherapie bei Frauen vor den Wechseljahren eingesetzt werden, um die Eierstöcke künstlich stillzulegen.

Grading

Beurteilung des Differenzierungsgrades von Tumoren nach bestimmten Bewertungskriterien (z. B. Ähnlichkeit mit den gesunden Zellen). Das Grading ist zusammen mit dem Ø-Staging und der Tumorart für eine stadiengerechte Therapie von Bedeutung. Grading 1 = gut differenziert, Grading 2 = mittelgradig differenziert, Grading 3 = schlecht differenziert. Je differenzierter die Zellen, desto geringer die Zellteilungsrate, desto besser die – statistische – Prognose.

Gray (gy)

Einheit der Strahlendosis (Energiedosis radioaktiver Strahlung). Benannt nach dem Physiker Louis Gray (1905–1965).

Gutachten, pathologisches oder histologisches

Zusammenfassung der makroskopischen und mikroskopischen Untersuchungsbefunde des Gewebes. Das pathologische Gutachten macht eine Aussage über die Größe und Beschaffenheit des entnommenen Gewebes, aber auch über die Tumoreigenschaften, die im histologischen Teil zusammengefasst sind.

Haarverlust Häufig eine Folge von Chemotherapien. Das Haarwachstum setzt ein bis zwei

(Lat.: Alopezie)

Monate nach Therapieende wieder ein. Betroffene haben Anspruch auf eine Perücke.

Hämatokritwert

Anteil der Blutzellen am Gesamtblut in

Prozent

HER-2/neu-Faktor Abk. für Human epidermal growth factor receptor2: Gewebeeigenschaft von rund 30 Prozent der Brusttumoren, die in großer Menge den dazugehörigen Eiweißstoff (HER-2/mu-Antigen) im Tumor ausbilden; gilt als neuer Prognosefaktor. Die Ausprägung von HER-2 wird im histologischen Gutachten mit Score 1–3 bezeichnet. HER-2/neu-positive Tumoren haben ein höheres Rückfallrisiko. Um das Wiedererkrankungsrisiko zu verringern, setzt man die → (monoklonale) Antikörpertherapie Trastuzumab (Handelsname: Herceptin) ein.

Herceptin Wird bei → HER-2/neu-positivem (Score 3) Brustkrebs eingesetzt und blockiert das Wachstum der Tumorzellen. Die kostenintensive Therapie wird seit 2005 sowohl in der primären als auch in Behandlung des metastasierten Krebses verabreicht.

Herzecho Auch Herzultraschall oder Echokardiografie. Hochfrequente Schallwellen werden in die Brust gesendet und von verschiedenen Organen reflektiert. Mit dem Herzecho können Herzerkrankungen erkannt werden, deshalb hat es große diagnostische Bedeutung. Bei → anthracyclinhaltigen

Chemotherapien wird vorab ein Herzecho empfohlen.

Hirnmetastasen

Absiedlungen von Krebszellen, die aus anderen Tumoren über Blutgefäße in das Gehirn gelangen und sich dort weiter vermehren.

Histologischer Befund Das Ergebnis der pathologischen Untersuchung. Der histologische Befund macht eine Aussage über den Feinbau des biologischen Gewebes. Die mikroskopische Beurteilung eines Gewebeschnittes erlaubt die Unterscheidung in gut- und bösartig und exakte Aussagen über das biologische Profil des Tumors (z.B. \rightarrow Grading, → Hormonabhängigkeit, → Wachstumsfaktoren).

Hormonabhängigkeit

Tumore, die von Hormonen zum Wachstum angeregt werden → Hormonrezeptoren.

Hormontherapie

Behandlung hormonsensibler Krebszellen mit verschiedenen Medikamenten → Anti-Östrogene, → Aromatasehemmer, → Anti-Hormonbehandlung

Hormonersatzbehandlung/Hormontherapie Therapie mit Hormonen (z. B. \rightarrow Ostrogenen, Gestagenen), um Beschwerden der Wechseljahre zu mindern. Die Hormonersatztherapie erhöht das Brustkrebsrisiko. Außerdem wird durch die Dichtezunahme der Brust die Erkennbarkeit von Tumoren durch bildgebende Verfahren deutlich erschwert.

Hormonrezeptoren

Beispielsweise Empfangsstellen für Hormone an der Zellmembran. Hormone docken dort an und leiten Signale ins Zellinnere weiter. Es gibt die Unterscheidung in Östrogen- und Progesteron-Rezeptoren beim Mammakarzinom. Auch andere

Tumorarten (z.B. Prostatakarzinom) sind häufig hormonabhängig. Wenn Hormonrezeptoren vorhanden sind, können → Anti-Hormontherapien zur Anwendung kommen. Durch Hormonentzug oder -blockierung kann das Wachstum der Tumoren/Metastasen gehemmt werden. Der Verlauf der Erkrankung wird bei rezeptorpositiven Tumoren günstiger eingeschätzt als bei rezeptornegativen.

Hormonrezeptor-negativ

Krebszellen, die keine Empfangsstellen für Hormone besitzen.

Hormonrezeptor-positiv

Krebszellen, die von Hormonen zum Wachstum angeregt werden können.

Hypervaskularisation

Erhöhte Durchblutung und Gefäßaktivität, die bei der → Doppler-Sonografie von Tumoren sichtbar gemacht werden können und ein Hinweis für aktive Tumorzellen sind.

IGel-Leistungen

Abk. für individuelle Gesundheitsleistungen. Darunter versteht man spezielle Gesundheitsleistungen, die von der gesetzlichen Krankenversicherung nicht (mehr) bezahlt werden, aber für den Patienten trotzdem sinnvoll sind, z.B. gynäkologische Ultraschalluntersuchungen. Absurd wird die Igel-Leistung dann, wenn etwa nach einem Mammakarzinom die erforderliche Brust-Ultraschalluntersuchung als Vorsorge deklariert wird und damit von der Patientin selbst bezahlt werden muss. Wird die Ultraschalluntersuchung hingegen als Nachsorge nach einem Mammakarzinom deklariert, zahlt die gesetzliche Krankenversicherung die Untersuchung.

Im Gesunden (entfernt) Medizinischer Ausdruck für einen genü-

gend großen Sicherheitssaum zwischen dem Tumorrand und dem Schnittrand bei der Operation. Wenn das Karzinom im Gesunden entfernt wurde, sind an den → Rändern keine Krebszellen vorhanden.

Immune Reactive Score Der immunhistochemische Score gibt bei (IRS) einem immunhistochemischen Test Auskunft über den Anteil der hormonrezeptor-positiven Krebszellen sowie die Dichte, mit der diese Empfangsantennen vorkommen. → Östrogen und → Progesteron werden bei Brustkrebs getrennt bestimmt.

Immunstatus

Ergebnis einer Untersuchung zur Erfassung der persönlichen Immunabwehrleistung

Individualisierte Therapie

Therapie, die sich nach den spezifischen persönlichen (z.B. tumorbiologischen) Daten richtet

In-situ-Karzinom Krebsvorstufe, in der die Zellwucherung noch auf das Ursprungsgewebe beschränkt ist; in manchen Fällen entwickelt sich daraus invasiver Krebs. → Carcinoma-in-situ Die kassenärztliche Vereinigung »ermäch-

Institutionsermächtigung

tigt« in Deutschland bestimmte Institutionen (z.B. Krankenhäuser), Versicherte der gesetzlichen Krankenversicherung zu behandeln. Vertragspartner ist die Institution, nicht der einzelne Arzt. (Auch wenn man dort immer von Menschen behandelt wird!) Das bedeutet de facto einen Schutz der niedergelassenen Ärzte und die Einschränkung der (ambulanten) Behandlung im Krankenhaus. Krebspatienten ist es aus diesem Grunde oft nicht möglich, die Nachsorge im Krankenhaus bei dem behandelnden Arzt machen zu lassen, da

das Krankenhaus als Institution nur einen stationären Versorgungsauftrag hat.

Invasiv In das umliegende Gewebe hineinwachsend, wuchernd

In vitro (Lat.: im Reagenzglas): außerhalb des lebenden Organismus

In vivo (Lat.: im Lebendigen): in einem lebenden Organismus

Kardiologie Teilgebiet der Inneren Medizin, die sich mit den Erkrankungen und Veränderungen des Herzens sowie deren Behandlung befasst.

Karzinom Bösartiger Tumor (Brust, Dickdarm, Prostata, Gebärmutter, Lunge usw.).

Ausbreitung erfolgt über infiltrierendes
Wachstum in benachbarte Gewebe oder in andere Organe und Organsysteme durch Metastasierung.

Karzinom, invasiv duktales → Mammakarzinom, invasiv duktales

Kassenleistung Alle medizinischen Leistungen und Behandlungen, die im sogenannten → Leistungskatalog der gesetzlichen Krankenkassen festgelegt sind.

Kassenpatienten Alle abhängig Beschäftigten, die unterhalb der sogenannten Bemessungsgrenze (2011: 49 550 Euro) liegen, sind in Deutschland zwangsweise Mitglieder der gesetzlichen Krankenversicherung. Beamte, Selbstständige und Bezieher höherer Einkommen unterliegen dieser Pflicht nicht.

Kassenzulassung
Verwaltungsakt in Deutschland, der die
Voraussetzung für die Behandlung von
gesetzlich Krankenversicherten durch
einen Arzt oder Psychotherapeuten
bildet. Über die Zulassung entscheidet ein
gemeinsamer Ausschuss von Ärzten und
Krankenkassen.

Kernspintomografie → Magnetresonanztomografie MRT

KI-67 Neuer → Prognosefaktor für die Bestimmung von Brustkrebsgewebe. Zelluläres Protein, das Hinweise auf das Wachstumsverhalten der Krebszellen gibt. Hohe Werte lassen auf ein schnelles Wachstum und ein hohes Risiko schließen. Als hoch gelten Werte über 20, als niedrig Werte unter 10.

Klinische Untersuchung

Die klinische Untersuchung der Brust und der Achselhöhle umfasst die Tastuntersuchung, die Betrachtung mit bloßem Auge und den Vergleich mit der Gegenseite.

Knochenmetastasen Absiedlung von Hormonzellen im Knochen, verursacht durch eine Verschleppung über die Blutgefäßbahnen, ausgehend von bösartigen Erkrankungen der Brust, der Prostata, der Lunge etc.

Knochenszintigrafie

Bildgebendes Untersuchungsverfahren, bei dem schwach radioaktiv markierte Substanzen gespritzt werden, die sich in Knochen einlagern und dadurch krankhafte Veränderungen erkennbar machen.

Knochenszintigramm

Kodieren

Bilder der → Knochenszintigrafie Um mit den Kassenärztlichen Vereinigungen und Krankenkassen die erbrachten medizinischen Leistungen abrechnen zu können, müssen in Deutschland die Daten des Patienten, die Krankheiten und die erbrachten Leistungen standardisiert und verschlüsselt werden. Das nennt man kodieren. → Dokumentation

Komplementärmedizin

Ergänzung bzw. Erweiterung der Schulmedizin um Methoden der Naturheilkunde, der anthroposophischen und homöopathischen Medizin und/oder der Psychotherapie. Insbesondere bei chronischen

Erkrankungen wie z.B. Krebs können komplementäre Therapien die klassische Medizin ergänzen. Zur komplementären Krebsbehandlung zählen Immuntherapien, Hyperthermie, Enzymtherapie, → Misteltherapie, Ernährungsumstellung, Homöopathie etc.

Komplementäronkologie

Ergänzung bzw. Erweiterung der Krebsmedizin um Methoden der Naturheilkunde → Komplementärmedizin

Konsensusrichtlinien, wissenschaftlicher Konsens,

Konsensusrichtlinien → Leitlinien In diesen von den Fachgesellschaften festgelegten Richtlinien steht, wie bestimmte Erkrankungen nach dem derzeitigen medizinischen Wissensstand zu behandeln sind. → Leitlinien

Kostenerstattung

Bis 2004 konnten freiwillig Versicherte sich privat von den Vertragsärzten behandeln lassen und erhielten von ihrer Krankenkasse eine Erstattung in Höhe des Kassensatzes. Ab 2004 wurde diese Regelung auf alle Versicherten erweitert, wenn sie einen entsprechenden Wahltarif abgeschlossen haben. Diese Regelung steht nun wiederum zur Diskussion.

Kostenübernahme

Erklärung der Krankenkassen, die Kosten für eine Behandlung zu übernehmen.

Krebsgesellschaft, Deutsche (DKG) Älteste und größte onkologische Fachgesellschaft in Deutschland. Sie hat zum Ziel, Krebserkrankungen vorzubeugen, ihre Behandlung zu verbessern und die Lebensqualität von krebskranken Menschen zu erhöhen. Zunehmende Bedeutung erhält die DKG als halboffizielle Normierungs- und Zertifizierungsstelle für krebsmedizinische Einrichtungen wie z. B. auch Brustzentren.

Krebshilfe, Deutsche Gemeinnütziger Verein, der sich die Bekämpfung des Krebses zu seiner Aufgabe gemacht hat. Ziel der gemeinnützigen Organisation ist es, die Krebskrankheiten in all ihren Erscheinungsformen zu bekämpfen. Die Deutsche Krebshilfe hat sich zur größten Bürgerinitiative gegen den Krebs entwickelt und setzt sich auf allen Ebenen des Gesundheitssystems für die Belange der Patienten ein. Sie unterstützt die Wissenschaft und Forschung, konkrete Projekte in Kliniken, beteiligt sich an Studien und klärt über Früherkennungsmaßnahmen auf.

Kurativ

(lat. curare: heilen) Heilend, auf Heilung ausgerichtet; im Gegensatz zu → palliativ

Lappenverschiebung

Verschiebung körpereigenen Gewebes zur

Defektdeckung

Latissimus-dorsi-Plastik

Latissimus-dorsi-

(Schwenk-)Lappen

→ Latissimus-dorsi-Lappen

Operationstechnik für einen Wiederaufbau der Brust mit Eigengewebe nach Amputation. Dazu wird der Rückenmuskel Latissimus dorsi mit dem darüber liegenden Haut- und Fettgewebe nach vorne gezogen

und daraus eine neue Brust geformt.

Latissimuslappen

Lebermetastase

→ Latissimus-dorsi-Lappen

Absiedlungen von Krebszellen, die aus anderen Tumoren über Blutgefäße in die Leber gelangen und sich dort weiter ver-

mehren.

Leistung, ambulante Medizinische Behandlungen, die ohne Krankenhausaufenthalt erfolgen können. Der Patient geht nach der Behandlung

wieder nach Hause.

Leistungskatalog (der gesetzlichen

Zusammenstellung aller medizinischen Leistungen (Arznei-, Heil- und Hilfsmittelmittel, Behandlungen), die von der

Krankenversicherung)

Krankenkasse übernommen werden. Der Leistungskatalog richtet sich auch – aber nicht nur – nach dem medizinisch Möglichen und Erforderlichem. So wurden im Zuge der Spardiskussion bestimmte Leistungen z. B. Brillen, Zahnersatz, viele Arzneimittel und Therapien aus dem Leistungskatalog gestrichen.

Leitlinien

Von den medizinischen Fachgesellschaften erstellte Vorschriften, die den Ärzten Orientierung geben, welche diagnostischen und medizinischen Maßnahmen bei bestimmten Erkrankungen angemessen sind und ergriffen werden sollen. Leitlinien sind Ausdruck des aktuellen Wissensstandes und nicht rechtsverbindlich.

Leitlinien der Arbeitsgemeinschaft gynäkologischer Onkologen Therapierichtlinien für Früherkennungsmaßnahmen, Diagnostik und Therapie und Nachsorge des Brustkrebses. Werden von der → AGO nach neuestem wissenschaftlichen Standard festgelegt.

Leukos Abk. für Leukozyten

Leukozyten Weiße Blutkörperchen, die sich in drei Hauptgruppen unterteilen: Granulozyten, Lymphozyten und Monozyten. Sie spielen eine wichtige Rolle im Immunsystem.

Liegezeiten Durchschnittliche Aufenthaltsdauer im Krankenhaus, die die Grundlage für die Bezahlung durch die Krankenkasse bildete. Dieses Abrechnungssystem ist in Deutschland abgelöst worden durch die → Fallpauschalen oder \rightarrow DRGs.

Linac Gerät zur Strahlentherapie

Linearbeschleuniger

Lobulär

Gerät zur geradlinigen Beschleunigung (Lat. lobulus: Läppchen) In Bezug auf die weibliche Brust weist »lobulär« auf die Milchdrüsenläppchen hin.

Lobuläres Karzinom Krebs, der von den Drüsenläppchen in

der Brust ausgeht; Anteil an den Brustkrebserkrankungen etwa 15 Prozent.

Erneutes Auftreten eines Tumors an

Lokalrezidiv

gleicher Stelle nach Entfernung des Erst-

tumors in der Brust oder der Brustwand Lungenmetastasen

Absiedlungen von Krebszellen, die aus anderen Tumoren über Blut- oder Lymph-

gefäße in die Lunge gelangen und sich dort

weiter vermehren.

Lymphangiosis Einbruch bösartiger Zellen in Lymph-

carcinomatosa gefäße in der Umgebung des Tumors

Lymphknotenentfernung Auch Lymphknotenresektion genannt:

operative Entfernung von Lymphknoten,

bei Brustkrebs aus der Achselhöhle.

sind linsen- bis bohnengroß. Sie dienen als Lymphknoten

> Filter für Gewebeflüssigkeit und sind an zahlreichen Stellen des Körpers vorhanden. Lymphknoten spielen eine wichtige

Rolle im Immunsystem.

Lymphödeme Stauung von Gewebeflüssigkeit in Armen

> oder Beinen als Folge von Entzündungen oder Behandlungen, die zu einer teilweisen Zerstörung des Lymphgefäßes geführt haben. Betroffene Gliedmaßen schwellen an und schmerzen. Durch moderne Operationstechniken ist die Gefahr solcher Ödeme deutlich gesunken. Tipp: Lymphdrainagen können die Beschwerden deutlich lindern,

allerdings muss ausgeschlossen sein, dass ein Tumorrezidiv zu dem Lymphödem

geführt hat.

Magnetresonanztomografie (MRT) Untersuchungsverfahren ohne Strahlenbelastung. Ein von außen um den Körper herum erzeugtes starkes Magnetfeld veranlasst körpereigene Wasserstoffatome dazu, Signale zurückzusenden. Diese

werden von einem Computer zu einem Schichtbild zusammengesetzt, dem Magnetresonanztomogramm. Tipp: Das MRT der Brust ist in Deutschland nur in Ausnahmefällen eine Kassenleistung, obwohl erwiesen ist, dass besonders bei Frauen zwischen 40 und 50 oft nur mit MRT oder mit einer Biopsie eine Aussage über die Gut- oder Bösartigkeit eines Herdbefunds gemacht werden kann. Allerdings: Das MRT der Brust zeigt häufig falsch positive Ergebnisse.

Makroskopisch

Mit bloßem Auge erkennbar

Malignom

Bösartige Geschwulst

Mamma (Lat. mammae: Brüste) Weibliche Brust Krebsgeschwulst in den Milchgängen der

Mammakarzinom. invasiv duktales

Brust, das bereits in umliegendes Gewebe

hineingewachsen ist. 75 Prozent aller bösartigen Tumoren sind → invasiv duktale

Karzinome.

Mammakarzinom

Brustkrebs

Mammografie

Röntgenuntersuchung der Brust, die als aussagekräftig gilt, weil häufig auch nicht tastbare Knoten in der Brust zu erkennen sind. Die Mammografie ist ein bildgebendes Verfahren und stößt bei jungen Frauen oder Frauen mit dichtem Gewebe oft an Grenzen. Tipp: Bei Frauen mit dichtem Gewebe, die jünger als fünfzig sind, sollte zusätzlich eine Ultraschalluntersuchung oder auch ein MRT erfolgen.

Mammoprint[®]

Test, um das individuelle Risikoprofil herauszufinden. Oncotype DX oder Mammoprint® – diese Tests machen Aussagen über die genetischen Eigenschaften des jeweiligen Tumors und ermöglichen, ein individuelles Risiko zu errechnen. Bei einem Wert über 31 sollte man auf jeden Fall eine Chemotherapie machen, bei einem Wert unter 18 ist das nicht nötig. Bis jetzt nur in Studien möglich, da aber mit diesen teuren Tests (2600 Euro pro Stück) ein Großteil der Chemotherapien gespart werden kann, zeigen viele Krankenkassen Interesse, die Kosten zu übernehmen

Mammasegmentresektat

Operationspräparat bei Entfernung eines

Teils der weiblichen Brust

Mammografieaufnahmen Bilder, die bei einer Mammografie

gemacht werden.

Mastektomie (Ablatio mammae)

Operative Entfernung der weiblichen Brust. Die früher radikale Operation kann heute häufig durch brusterhaltende Verfahren ersetzt werden, z.B. durch

 \rightarrow Quadrant- oder \rightarrow Segmentresektion.

Mastopathie Gutartige Veränderung (kleine Zysten) im Brustdrüsengewebe, die durch Einwirkung weiblicher Hormone (→ Östrogene) beeinflusst wird und vor allem zwischen dem 35. und 50. Lebensjahr auftritt. Durch vermehrte Bindegewebsbildung wird die Brust härter und knotig. Erschwert die Beurteilbarkeit von Mammografien und beeinträchtigt die Tastuntersuchung. Ein bösartiger Befund kann dadurch leicht ver-

Menopause

Endgültiges Ausbleiben der Monatsblutung

Metastase

Tochtergeschwulst, Absiedlung und Streuung von Krebszellen des ursprünglichen (Primär-)Tumors in bestimmte Organe auf

dem Blut- oder Lymphweg

Metastasieren

Ausstreuen von Krebszellen (Töchtergeschwulsten). Bei Brustkrebs sind

327

schleiert werden.

Metastasen am häufigsten in Leber, Lunge,

Knochen und Gehirn zu finden.

Mikrometastasen Nur mikroskopisch nachweisbare Streu-

ung einzelner Tumorzellen. Eine Mikrometastase in einem Lymphknoten ist

kleiner als 2 mm.

Mikroskopisch nur unter dem Mikroskop erkennbar

Misteltherapie Verabreichung von Mistelextrakten zur

Stimulation des Immunsystems und Hemmung des Tumorwachstums

→ Komplementäronkologie. Bei (Schul-)

Medizinern umstritten.

MRT Abk. von Magnetresonanztomogra-

fie/Magnetresonanztomogramm

Müdigkeitssyndrom → Fatigue-Syndrom

Nachsorge Diagnostische und therapeutische Maß-

nahmen im Anschluss an eine Primärbehandlung. Nachsorge sollte auf die indivi-

duelle Gefährdung abgestimmt werden.

Naturheilkunde (naturheil- Lehre von der Behandlung und Vorbeukundliche Verfahren)

gung von Krankheiten unter Einsatz

der natürlichen Umwelt und naturbelassener Heilmittel. Naturheilkunde ist der Überbegriff für verschiedene Behand-

lungsmethoden, die auf natürliche

Ressourcen zurückgreifen → Komplemen-

tärmedizin.

Nekrosen Gewebsuntergang, Verflüssigung von

abgestorbenem Gewebe

Nodal-negativ Freie regionäre Lymphknoten

Nodal-positiv Befallene regionäre Lymphknoten

Nuklearmedizin Anwendung radioaktiver Substanzen im

menschlichen Körper für diagnostische

und therapeutische Zwecke

Ödeme Ansammlung von Wasser, schmerzlose

Schwellungen

Onkologe Krebsspezialist

Onkologie Medizinische Disziplin, die sich mit der Entstehung und Behandlung von Tumoren

befasst.

Oncotype DX Verfahren, um die Genaktivität in den Tumorzellen zu messen. Daraus kann man

Rückschlüsse ziehen, ob eine Chemotherapie nötig ist oder nicht. → Mammoprint®

Operationsränder → Resektionsränder

Östrogen Weibliches Geschlechtshormon, das auf

die Fortpflanzungsorgane und die Brust-

drüse einwirkt.

Ovarien Eierstöcke

Ovarektomie Chirurgische Entfernung der Eierstöcke

Paclitaxel Chemotherapeutischer Wirkstoff, der

zur Familie der → Taxane gehört. Wird aus den Blättern der kalifornischen Eibe gewonnen. Diese Mittel verhindern die

Zellteilung.

Palliativ Mit diesem Begriff werden Behandlungs-

maßnahmen bezeichnet, die darauf ausgerichtet sind, die Lebensqualität zu erhalten oder zu verbessern, wenn die Heilung des Krebspatienten nicht mehr möglich ist. Intensive Schmerztherapie und Kontrolle anderer krankheitsbedingter Symptome stehen im Vorder-

grund.

Paravasate Versehentlicher Austritt von chemo-

therapeutischen Medikamenten aus der Vene in das umliegende Gewebe (Häufigkeit 2–5 Prozent). Schwellungen, Reizungen oder Gewebezerstörungen können

die Folge sein.

Pathologie Lehre von den abnormen und krank-

haften Veränderungen im menschlichen Organismus, insbesondere von Ursache sowie Entstehung und Entwicklung von Krankheiten und den durch sie verursachten organischen Veränderungen und funktionellen Auswirkungen.

Pflichtversichert Alle in Deutschland sozialversicherungspflichtig abhängig Beschäftigten, deren Bruttoeinkommen unterhalb einer bestimmten Grenze liegt.

Polyneuropathie

Schädigung der Nerven, vor allem in den Extremitäten. Die Polyneuropathie tritt häufig bei taxanhaltigen Chemotherapien auf und ist in der Regel reversibel.

Port Ein Katheter mit einem Reservoir, der in der Nähe des Schlüsselbeins unter die Haut implantiert wird, sodass die Chemotherapie über eine »sichere« Vene verabreicht werden kann.

Postmenopausal Lebensabschnitt nach den Wechseljahren Prämenopausal Hormonaktiver Abschnitt vor den Wechseljahren

Praxisbesonderheiten

Teure, neu entwickelte Medikamente oder auch aufwendige Behandlungsmethoden können bei bestimmten schweren Erkrankungen als Praxisbesonderheiten deklariert werden und fallen somit nicht unter das → Arzneimittelbudget (Richtgrößenvolumen). Dazu zählen u. a. auch Bisphosphonate zur Behandlung von Osteoporose oder auch \rightarrow Erythropoetin, das die Bildung roter Blutkörperchen anregt. Falls es Schwierigkeiten bei der Verschreibung solcher Medikamente gibt, sollte man die Ärzte auf die Möglichkeit der Deklaration von Praxisbesonderheiten hinweisen.

Privat liquidieren Abrechnung nach der Gebührenverordnung für Ärzte (GOÄ). Dabei wird in Deutschland jede medizinische Leistung gesondert in Rechnung gestellt und nicht nach einem pauschalierten System vorgegangen wie bei den Kassenpatienten üblich. Für Ärzte ist die private Liquidation finanziell erheblich attraktiver.

Privatpatient

Bei einer privaten Krankenversicherung können sich in Deutschland grundsätzlich Beamte und Selbständige versichern, aber auch abhängig Beschäftigte, deren Verdienst oberhalb eines gewissen Bruttoeinkommens liegt (2011: 49 550 Euro). Gesetzlich Versicherte können sich zusätzlich für den stationären Bereich privat versichern.

Primärtumor Der ursprüngliche Tumor, von dem Metastasen ausgehen können.

Progesteron

Auch Gelbkörperhormon oder Gestagen genannt, das zusammen mit dem → Östrogen an der Regulation nahezu aller weiblichen Fortpflanzungsorgane beteiligt ist.

Prognose

Ärztliche Vorhersage über den Krankheitsverlauf und die Heilungsaussichten aufgrund einer kritischen Beurteilung der vorliegenden Untersuchungsergebnisse

Prognosefaktor

Gewebeeigenschaft eines bösartigen Tumors, die eine Aussage über die Aggressivität und den wahrscheinlichen Krankheitsverlauf ermöglicht. Dazu gehören \rightarrow TNM-Status, \rightarrow Grading, \rightarrow Hormonrezeptoren, \rightarrow HER-2/neu oder \rightarrow KI-67.

Prognosefaktoren, neue

Werden mit molekularen Analysen ermittelt und geben Auskunft über die Beschaffenheit des Tumors. Von Bedeutung sind jene Faktoren, die Hinweise zur individuellen Heilungschance geben. Dazu zählen z.B. \rightarrow HER-2/neu, \rightarrow KI-67, \rightarrow

uPA/PA1. Uber 130 solcher neuen Prognosefaktoren sind zurzeit bekannt. Viele gelten als experimentell, nur wenige haben bisher Eingang in die Routinediagnostik gefunden.

Proliferation(-sgrad)

Wachstum der Zellen

Proliferationsfaktor

Wachstumsaktivität eines Tumorgewebes, angegeben als rechnerischer Faktor: z.B. KI-67.

Proteolytische Enzyme

Enzyme, die eine Protein »auflösende« Wirkung haben. Tipp: Die Einnahme von proteolytischen Enzymen soll während einer chemotherapeutischen Behandlung die Nebenwirkungen mildern und die Wirkung der Chemotherapie erhöhen. Über die Wirksamkeit herrscht in der Medizin keine Einigkeit. In der gesetzlichen Krankenversicherung sind diese Mittel nicht immer Standard → Komplementärmedizin.

Psychoonkologie

Psychische Betreuung Krebskranker durch speziell geschulte Ärzte, Psychologen, Psychotherapeuten.

Quadrant Region der Brust, die jeweils einem Viertel entspricht. Die Brust wird längs und quer durch die Brustmitte in vier Quadranten aufgeteilt. Die Aufteilung ermöglicht eine genaue Lokalisation des Tumors.

Quadrantenresektion

Entfernung des gesamten Brustdrüsengewebes eines Quadranten, in dem Brustkrebs gefunden wurde.

Qualitätsstandard

Die medizinische Behandlung läuft nach dem derzeit gesicherten Wissensstand ab. Qualitätsstandards der medizinischen Behandlung von bestimmten Erkrankungen sind in den →Leitlinien der medizinischen Fachgesellschaften zusammengefasst. So

gibt es beispielsweise Qualitätsstandards für die Behandlung von Brustkrebs → Leitlinien, → Konsensusrichtlinien. Tipp: Krebskranke sollten sich darüber informieren, ob ihre Behandlungen nach solchen gesicherten Standards ablaufen.

Ränder

→ Resektionsränder

Rehabilitation (Reha)

Gesundheitsfördernde Maßnahmen zur Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit in Alltag und Beruf. Eine Reha kann ambulant oder stationär durchgeführt werden → Anschlussheilbehandlung oder auch Anschlussrehabilitation.

Rekonstruktion Kosmetisch-plastischer Wiederaufbau der Brust. Durch einen chirurgischen Eingriff wird eine Brustform neu geschaffen, sei es durch Silikon-Implantate oder durch Eigengewebe (→ TR AM-Lappen oder → Latissimus-dorsi-Plastik u. a. Verfahren).

Remission Generell bedeutet es den Rückgang von Krankheitserscheinungen. Bei Krebs bezeichnet es die Rückbildung des Tumors.

Remission, komplette

Auch Vollremission genannt: völliges Verschwinden des Tumors; in bildgebenden Verfahren nicht mehr zu erkennen.

Remission, partielle

Teilremission; Schrumpfen des Tumors

um mehr als 50 Prozent

Resektionsränder

Bezeichnung für die Schnittflächen des herausoperierten Gewebes. Wenn sie frei von Krebszellen sind und ein Sicherheitssaum vorhanden ist, spricht man von einer → Entfernung im Gesunden. Mediziner verwenden dafür das Kürzel RO.

Resistenz 1. Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten oder Medikamente. 2. Allgemeine Verhärtung/Verdichtung im Gewebe. Sagt

nichts über die Gut- oder Bösartigkeit des Herdes aus.

Rezidiv Rückfall; Wiederauftreten der Erkrankung Rezidivfrei Kein erneutes Auftreten der Erkrankung Risikofaktoren für Als Risikofaktoren versteht man Einflüsse. Brustkrebs die die Entwicklung von Krebs begünstigen können. Dazu gehören z. B. bei Brustkrebs familiäre Belastung, späte oder keine Schwangerschaften, kein Stillen, frühe erste Monatsblutung, später Eintritt in die Wechseljahre, Übergewicht, Hormonersatztherapie, proliferative → Mastopathie.

Deutschen Gesellschaft für Senologie

S3-Leitlinien der Zusammen mit der Deutschen Krebsgesellschaft und anderen onkologischen Fachgesellschaften legt die Fachgesellschaft für Brusterkrankungen (Senologie) in sog. → Leitlinien fest, wie man Brustkrebs so behandelt, dass die Sterberate auf Dauer gesenkt werden kann. Dazu einigen sich die Experten auf ein Gesamtkonzept, in dem die Früherkennung, die Diagnostik, die Therapie und die Nachbetreuung geregelt sind. Auch für andere Krebserkrankungen gibt es entsprechende (qualitätsgesicherte) Leitlinien.

Schmerztherapien

Alle Maßnahmen, die ergriffen werden können, um akute oder chronische Schmerzzustände zu lindern.

Schnellschnitt. intraoperativer

Histologische (mikroskopische) Untersuchung von Gewebeproben während einer Operation, um erste Aussagen über das mögliche Vorliegen einer bösartigen Geschwulst treffen zu können. Das Verfahren hat keine große Bedeutung mehr, wurde durch Stanzbiopsie ersetzt.

Schnittführungen Verschiedene Hautschnitte, die abhängig sind von der Art des Tumors und dem gewählten Operationsverfahren.

Segment(resektion)

Operative Entfernung von Gewebeabschnitten; bei einer Brust entlang den Milchgängen

Selbstzahler Patient, der die Behandlung aus eigener Tasche bezahlt. Sei es, weil er weder gesetzlich noch privat krankenversichert ist oder weil der Arzt keine Kassenzulassung hat bzw. nur Privatpatienten behandelt. Tipp: Wenn man von Ärzten behandelt werden möchte, die keine Kassenpatienten mehr nehmen wollen, sollte man keinerlei Scheu haben, vor der Behandlung mit ihnen über die Kosten zu sprechen. Das erspart böse Uberraschungen.

Selen Spurenelement, dessen Wert bei Krebskranken häufig sehr niedrig ist. Bei einer komplementärmedizinischen Behandlung wird gelegentlich auch Selen gegeben, weil man weiß, dass Selen → freie Radikale einfängt. Tipp: Bei einer Chemotherapie kann eine Selengabe empfehlenswert sein, denn es soll die Nebenwirkungen mildern und die Wirkung der Chemotherapie erhöhen. In der gesetzlichen Krankenversicherung sind diese Mittel kein Standard, werden in Deutschland aber auf Antrag von den Kassen oft genehmigt.

Senologe Mediziner, der sich auf die Senologie, die Behandlung von Erkrankungen der weiblichen Brust spezialisiert hat.

Senologie Lehre von den Krankheiten der weiblichen und männlichen Brust, Spezialgebiet der Gynäkologie.

Sentinel node (Engl.: Wächterlymphknoten) Der erste

eines Tumors → Wächterlymphknoten Sentineltechnik Technik zur Entfernung des → Wächterlymphknotens. Dafür wird in der Nähe des Tumors eine Farblösung und/oder eine schwach radioaktive Substanz gespritzt. Bei der Operation wird das markierte Gebiet mit bloßem Auge oder mit einem Geigerzähler aufgesucht und operativ entfernt. Schonende Form der Lymphknotenentfernung. Das Risiko, ein Lymphödem zu bekommen, sinkt stark. Wenn der entfernte Lymphknoten aber befallen ist, ist die Entfernung weiterer Lymphknoten zwingend vorgeschrieben.

Lymphknoten im Lymphabflussgebiet

Sicherheitsabstand

Gesundes Gewebe zwischen Tumorrand und Schnittrand

Simonton Von dem amerikanischen Arzt O. Carl Simonton entwickelte Methode, die in der → Psychoonkologie zur Entspannung, Angstminderung und Anregung körpereigener Abwehrkräfte verwendet wird. Im Zustand tiefer Entspannung sollen sich Krebspatienten den Tumor bildlich vorstellen, Abwehrkräfte aktivieren und die Tumorzellen in ihrer Vorstellung psychisch angreifen und besiegen.

Simulation

Teil der Bestrahlungsplanung und -vorbereitung, bei der alle für die Bestrahlung notwendigen Einstellungen und Markierungen vorgenommen werden.

Sklerosierung

Verhärtung von Gewebe oder Organen als Folge von entzündlichen oder anderen Prozessen

Sonografie Auch Ultraschall genannt. Diagnosemethode mittels eines bildgebenden Verfahrens, bei dem energiereiche

Schallwellen durch Gewebe, Tumoren, Gefäße oder Knochen in unterschiedlicher Weise reflektiert werden und dadurch ein typisches Bild erzeugen. Keine Strahlenbelastung.

Sport kann vielleicht dazu beitragen, das Wachstum von Tumoren und die Absiedlungen von Tochtergeschwülsten zu reduzieren. Insbesondere werden mit sportlicher Betätigung (→ Ausdauertraining) die Zellen des Immunsystems angeregt, die für die Bekämpfung von Krebszellen verantwortlich sind. Wissenschaftliche Belege gibt es dafür nicht.

St. Gallener Konsensus-Richtlinien

Im Schweizer St. Gallen treffen sich in zweijährigem Abstand Ärzte zum Erfahrungsaustausch und versuchen, die weltweiten Entwicklungen in Empfehlungen zur Behandlung von Patientinnen mit (primärem) Brustkrebs umzusetzen. Aufgrund der internationalen Beteiligung wird meist nur ein Minimalkonsens erreicht, sodass die nationalen Organisationen aufgefordert sind, diesen Konsens als Grundlage ihrer eigenen Empfehlungen zu nehmen. Die → S3-Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für Senologie sind so gesehen umfassender als die St. Gallener Konsensus-Richtlinien. Patienten sollten sich erkundigen, ob sie nach diesen wissenschaftlichen Standards behandelt werden.

Stadium

Stadieneinteilung eines Brustkrebses in vier Stadien

Staging

Einteilung und Einschätzung des Krankheitsstadiums. Dazu gehören die Ausdehnung des Tumors, der Befall der Lymphknoten und die → Metastasierung. Die Fahndung nach Metastasen erfolgt mit der → Knochenszintigrafie und der → Computertomografie des Oberbauchs. Das Ergebnis des Staging wird in der Tumorformel TNM zusammengefasst. T = Tumor, N = Nodal = Lymphknoten, M = Metastasen = Tochtergeschwülste

Standard, wissenschaftlicher

M = Metastasen = Tochtergeschwülste Leitlinien der Diagnostik, Behandlung und Nachsorge, die von verschiedenen Fachgesellschaften erarbeitet wurden → S3-Leitlinien, → St. Gallener Konsensus.

Stanze

Hochgeschwindigkeitsstanze: (Beinah) schmerzlose → Biopsiemethode zur Entnahme von Gewebe mit Hilfe eines Gewebezylinders → Vakuum-Saugbiopsie

Strahlentherapie

Anwendung von energiereicher Strahlung zu Heilungszwecken. Die Patienten werden über einen längeren Zeitraum täglich in einer bestimmten fest gelegten Körperregion bestrahlt → Feldeinstellung. Bei brusterhaltender Therapie ist die Bestrahlung unbedingt erforderlich. Die Strahlentherapie unterliegt strengen Sicherheitsauflagen, die die Gefährdung der Patienten minimieren.

Strahlentherapie, intraoperative

Neues Bestrahlungsverfahren, bei dem das Tumorbett bereits während der Operation bestrahlt wird. Die Vorteile der Methode sollen in der hohen Treffgenauigkeit, in der Schonung der Haut, des Brustkorbs und in der Verkürzung der Dauer der folgenden Ganzbrustbestrahlung liegen. Es gibt Hinweise, dass die Häufigkeit des Wiederauftretens des Tumors verringert wird. Diese Therapie ist aber nur bei ca. 30 bis 40 Prozent der Frauen einsetzbar.

Studie, **klinische** Systematische wissenschaftliche Untersuchung der Wirkungen von neuen Behandlungsmaterialien und Therapiemethoden (meist Arzneimittel oder neue Kombinationen) entsprechend einem formalen Untersuchungsplan (Studienprotokoll). Krebspatienten, die an solchen Studien teilnehmen, sollen eine höhere Überlebenschance haben, weil sie nach neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen behandelt werden und die Betreuung besonders gründlich ist.

Studienprotokolle

Untersuchungsplan, nach dem neue Behandlungen oder Therapiemethoden getestet werden.

Studientherapien

Therapien, die noch nicht zur Standardbehandlung gehören. Ihre Ergebnisse werden mit Standardtherapien verglichen. → Studie, klinische

Supervision

Ausgebildete Supervisoren (häufig Psychotherapeuten) erarbeiten mit medizinischpsychologischem Fachpersonal Fragestellungen, mit denen diese im Berufsalltag konfrontiert werden. → Balint-Gruppen

Tamoxifen

Ein → Anti-Östrogen. Jahrzehntelang Standardwirkstoff in der → Anti-Hormontherapie bei Brustkrebs. Es besetzt die → Hormonrezeptoren und blockiert so das → Östrogen. Das Hormon kann nicht an den »Antennen« (Rezeptoren) der Krebszellen andocken. Standard ist bislang noch die Gabe von 20 mg über fünf Jahre. Allerdings gewinnen \rightarrow Aromatasehemmer bei der Behandlung hormonabhängiger Mammakarzinome stark an Bedeutung.

Taxane Zellgifte aus der Eibe, die als chemothera-

peutisches Mittel eingesetzt werden, z.B. → Paclitaxel, Doceraxel.

Taxol Wirkstoffe, die halbsynthetisch hergestellt und als chemotherapeutisches Mittel eingesetzt werden, wie → Paclitaxel oder Taxotere (Docetaxel).

Therapie, systemische Therapieform, die ihre Wirkung im gesamten Organismus und nicht nur lokal begrenzt entfaltet.

Therapieschema Behandlungsplan. So erfolgt beispielsweise die Gabe jeder Chemotherapie in einer bestimmten medikamentösen Kombination – einschließlich der Begleitmedikamente (Vorlauf) –, in einer bestimmten zeitlichen Abfolge und in einer bestimmten Dosierung.

Therapiezyklen Bei Chemotherapien ist damit die Abfolge der einzelnen Behandlungsphasen gemeint. Die meisten Chemotherapien werden im Abstand von drei Wochen gegeben.

Thrombozyten Blutplättchen

Titanclips Kleine Metallclips, die man im ehemaligen Tumorgebiet verankert, um bei der Nachsorge das Tumorbett gut kontrollieren zu können.

TNM-System Klassifikation des Tumors nach Tumorgröße (T), Lymphknotenstatus (N) und Metastasen (M1). Siehe auch → Staging.

Totalremission Vollständiger Rückgang eines Karzinoms TRAM-Lappen Operative Methode zum Brustaufbau aus körpereigenem Gewebe, das aus der Bauchregion entnommen wird.

Tumor Geschwulst, kann gut- oder bösartig sein.

Tumorbett Gebiet, in dem der Tumor vor der operativen Entfernung gelegen hat.

Tumorboard → Tumorkonferenz

Tumor-Brust-Verhältnis Verhältnis zwischen Brustgröße und Tumorgröße. Je kleiner die Brust und je größer der Tumor, desto ungünstiger ist das Tumor-Brust-Verhältnis – und desto weniger ist eine brusterhaltende Operation

möglich.

Tumorgröße

Die Größe des Tumors ist ein Faktor, um das Risiko von (Brustkrebs-)Erkrankungen abschätzen zu können. Es wird unterschieden in T0 = kein Anhalt für Primärtumor, Fis = Ø Carcinoma-in-situ, T1 = bis zwei Zentimeter Durchmesser, T2 = zwei bis fünf Zentimeter Durchmesser. T3 = über fünf Zentimeter. T4 = Tumor

jeder Größe mit Hautbeteiligung oder direkter Ausdehnung auf die Brustwand.

Tumorkonferenz

Bei dieser Konferenz kommen in Deutschland auf regionaler Ebene Ärzte aller beteiligten Fachdisziplinen zusammen, die an der Behandlung eines Krebspatienten beteiligt sind, um die richtige Therapie, das richtige Vorgehen zu besprechen. Für Brustzentren sind solche Tumorkonferenzen oder auch → Tumorboards verpflichtend.

Tumormarker Blutuntersuchungen zur Diagnose, Prognose und Verlauf einer Krebserkrankung. Ein Anstieg der Tumormarker kann ein Indikator für ein Fortschreiten oder Wiederauftreten der Erkrankung sein. Die routinemäßige Bestimmung der Brustkrebs-Marker CEA (carcinoembryonales Antigen) und CA 15-3 (Cancer antigen) wird von der Schulmedizin abgelehnt, weil sie, im Gegensatz beispielsweise zu Tumormarkern bei

Darm- oder Prostatakrebs, keine eindeutige Auskunft gibt.

Tumorrand Schnittfläche des herausoperierten Gewebestücks → Resektionsränder

Tumorzellen Mehr oder weniger differenzierte Zelle

eines Tumors

Typing Charakterisierung des histologischen Tumortyps, z.B. → duktales oder

→ lobuläres Karzinom.

Überlebensprognose Statistische Berechnung der verbleibenden

Lebenszeit

Überleben, rückfallfreies Zeitintervall vom Beginn der Therapie bis

zum erneuten Auftreten der Erkrankung

Überlebenswahrschein- → Prognose

lichkeit

Ultraschall → Sonografie. Diagnosemethode, bei

der Ultraschallwellen durch die Haut in den Körper eingestrahlt werden. Die zurückgeworfenen Schallwellen werden aufgenommen und mithilfe eines

Computers in Kurven und Schattenbilder verwandelt. Es tritt keine Strahlenbelas-

tung auf.

Ultraschallaufnahmen Bildliche Darstellung der Ultraschallunter-

suchung

Untersuchung, fein- → Histologisches Gutachten

gewebliche

uPA/PA1 Neuer Prognosefaktor, der ein Tumorzell-

merkmal quantifiziert. Ein hoher Wert ist mit einem erhöhten Rückfallrisiko für Brustkrebspatientinnen verknüpft. Nicht

als Standard etabliert.

Vakuum-Saugbiopsie eine Spezialnadel wird in das zuvor örtlich

betäubte Gebiet eingeführt und Gewebeproben entnommen. Der Eingriff erfolgt

meist unter Ultraschallkontrolle.

Verschiebeplastiken Operationstechnik, bei der der entstande-

ne Defekt mit verschobenem Brustgewebe gedeckt wird.

integriertes

Versorgungsmodell, Darunter versteht man den ständigen Austausch aller Fach- und Hausärzte, die an der Behandlung eines Patienten beteiligt sind. Ziel des integrierten Versorgungsmodells ist höchstmögliche Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Versorgung(sauftrag), stationäre(r) Die Krankenkassen beauftragen in Deutschland die Krankenhäuser, Versicherte der gesetzlichen Krankenversicherung medizinisch zu behandeln und zu pflegen. Hingegen ist die ambulante Versorgung Aufgabe der niedergelassenen Ärzte. Diese Trennung der Aufgaben ist für Krebspatienten, was die Nach-bzw. Vorsorge betrifft, nicht unbedingt von Vorteil.

Vorlauf Chemotherapeutika können die Niere schädigen. Aus diesem Grunde führt man der Niere viel Flüssigkeit zu, damit sie gut durchgespült wird und das Chemotherapeutikum schneller ausgeschieden werden kann.

Vorsorge

Maßnahmen zur Gesundheitssicherung oder Verhinderung von Krankheiten. Dazu zählen z.B. Ultraschalluntersuchungen der Brust oder/und Gebärmutter, um Krebs frühzeitig zu erkennen. Sie sind in Deutschland häufig keine Kassenleistung mehr → IGel-Leistungen.

Wachstumsfaktoren

Körpereigene Stoffe, die das Wachstum von normalen, aber auch von Krebszellen anregen können.

Wächterlymphknoten

Medizinischer Fachausdruck für den ersten Lymphknoten im Lymphabflussgebiet eines Tumors. Zahlreiche Studien lassen die (inzwischen gesicherte) Annahme

zu, dass die übrigen Lymphknoten frei sind, wenn der Wächterlymphknoten nicht von Krebszellen befallen ist. Ist er befallen, werden wie bisher auch die anderen Lymphknoten entfernt → Sentinel node, \rightarrow Axilladissektion.

Zofran Mittel gegen Übelkeit

Zusatzversicherung,

private

Die private Zusatzversicherung ist in Deutschland eine Möglichkeit für freiwillig und pflichtversicherte Mitglieder einer gesetzlichen Krankenversicherung, einzelne Risiken zusätzlich privat abzusichern. Dazu zählen z. B. der stationäre Aufenthalt im Zwei- oder Einbettzimmer. die Behandlung durch Chef-/Oberarzt, Krankentagegeld, Zahnersatz.

Zytokine

Eine von einer Vielzahl von Zellarten gebildete Substanz, die zur Aktivierung der Zellen beiträgt, indem sie den einzelnen Teilen des Immunsystems ermöglicht, eine Verständigung untereinander aufzubauen.

Zytostatika Medikamente, die das Tumorwachstum hemmen und die Zellteilung funktionell aktiver Zellen unterbinden oder erheblich verzögern.